

AFFINANTI DEL GRANO IN PASTIGLIE PER ALLUMINIO E SUE LEGHE

L'alluminio e le sue leghe tendendo a solidificare con struttura grossolana nelle sezioni massicce. Ne possono derivare scarsa autoalimentazione e difetti di ritiro, insufficienti caratteristiche meccaniche o tenuta alla pressione nella produzione di getti, difficoltà di lavorazione nella forgiatura e nella lavorazione plastica di billette e placche, e cattiva risposta all'anodizzazione.

Per ovviare a questi inconvenienti è ormai pratica diffusa l'aggiunta al metallo fuso di elementi capaci di formare tra loro e/o con l'alluminio nuclei di cristallizzazione che favoriscono la produzione di strutture fini ed uniformi. Il processo di affinazione dovrebbe essere eseguito per ottenere il massimo risultato dopo il trattamento di degassaggio del metallo. Si preferisce talvolta invertire l'ordine delle operazioni per evitare il pericolo di reintrodurre gas con l'affinazione, nel caso che le pastiglie di affinate, igroscopiche, abbiano assorbito umidità per cattiva conservazione.

PRODOTTO	COLORE	ASPETTO	ELEMENTI AFFINANTI	% IMPIEGO	IMMERSIONE	NOTE
<i>ITALFINAR LS12</i>	Grigio	Pastiglie	Ti+B	0,10 - 0,50	Affondatore Forato	Al e leghe non contiene esacloroetano.
<i>ITALFINAR B</i>	Bianco	Pastiglie	Ti+B	0,10 - 0,25	Affondatore forato	Al e leghe contiene esacloroetano.
<i>ITALFINAR B/4</i>	Grigio	Pastiglie	B	0,10 - 0,25	Affondatore forato	Per Al alta conduttività e leghe di Al già contenenti Ti \geq 0,15%.
<i>ITALFINARSIL/G ECO</i>	Granata	Pastiglie	P	0,10 - 0,20	Auto Affondante	Per raffineria: elimina l'interferenza di tracce di Ca sulla modifica con sodio. Introduce Fe metallico.
<i>ITALFINAR IPER BZ/4</i>	Grigio	Pastiglie	P	0,25 - 0,30	Auto Affondante	Per l'affinazione delle leghe Al/Si ipereutettiche. A base di Cu/P.

Sono disponibili anche altri prodotti per situazioni specifiche. PROTECME, inoltre, è in grado di produrre nuovi preparati in grado di soddisfare le esigenze delle singole fonderie